



RESOLUCION R-Nº 0105-2021

Universidad Nacional de Salta  
Rectorado

SALTA, 18 FEB 2021

Expte. Nº 8.170/20

VISTO estas actuaciones y el II ACTA COMPLEMENTARIA AL ACUERDO DE COOPERACIÓN ACADÉMICA, suscripta entre el HOSPITAL SAN BERNARDO y la UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA a través del DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA de la FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS; y

CONSIDERANDO:

QUE dicha acta tiene por finalidad el desarrollo del Proyecto de Extensión Universitaria "Gestión del Servicio de Triaje del Hospital San Bernardo", propuesto por el Departamento de Informática de la UNSa, como acción de extensión al medio para colaborar con la salud pública de nuestra provincia, mediante un sistema informático que ayude a mejorar la atención de las personas que acuden a la guardia del Hospital, automatizando el servicio de Triaje mediante preguntas, cuyas respuestas serán analizadas y procesadas para determinar si los síntomas corresponden a un caso de urgencia o no. Luego de dicha clasificación, el Sistema derivará al paciente al sector o área donde se le brindará la atención apropiada, según la gravedad.

QUE a fs. 33 COORDINACIÓN LEGAL Y TÉCNICA en su Dictamen Nº 45/20 toma la debida intervención sin objeción legal que formular.

QUE a fs. 34, la COMISIÓN DE INTERPRETACIÓN Y REGLAMENTO del CONSEJO SUPERIOR emite Despacho Nº 18/20, mediante el cual aconseja la aprobación del Acta.


Por ello y atento a lo aconsejado por la SECRETARÍA DE COOPERACIÓN TÉCNICA y RELACIONES INTERNACIONALES a fs. 47 y a lo dispuesto por la Resolución CS-Nº 093/08,

LA VICERRECTORA A/C DEL RECTORADO  
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA  
RESUELVE:

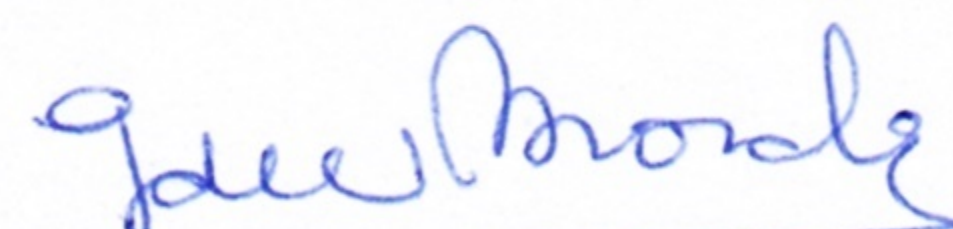
ARTÍCULO 1º.- Aprobar el II ACTA COMPLEMENTARIA AL ACUERDO DE COOPERACIÓN ACADÉMICA, suscripta entre el HOSPITAL SAN BERNARDO y la UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA a través del DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA de la FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, para el desarrollo del Proyecto de Extensión Universitaria "Gestión del Servicio de Triaje del Hospital San Bernardo", que como ANEXO forma parte integrante de la presente resolución.

ARTÍCULO 2º.- Publíquese en el Boletín Oficial de la Universidad y notifíquese a los interesados. Cumplido, siga a la SECRETARÍA DE COOPERACIÓN TÉCNICA y RELACIONES INTERNACIONALES a sus efectos y archívese.



  
Prof. Oscar Darío Barrios  
Secretario General  
Universidad Nacional de Salta

  
Dra. Nisa M. SARMIENTO BARBIERI  
Secretaria de Cooperación Técnica y  
Relaciones Internacionales - UNSa.

  
Dra. GRACIELA del VALLE MORALES  
VICERRECTORA  
Universidad Nacional de Salta





Universidad Nacional de Salta  
Secretaría de Cooperación Técnica  
y Relaciones Internacionales



Departamento  
de Informática  
Fac. Cs. Exactas - UNSa

**HSB HOSPITAL  
SAN BERNARDO**

**II ACTA COMPLEMENTARIA AL ACUERDO DE COOPERACIÓN ACADÉMICA  
ENTRE EL HOSPITAL SAN BERNARDO  
Y LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS  
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA  
a través del DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA**

Entre el **HOSPITAL SAN BERNARDO**, en adelante "EL HSB", representada por su Gerente General Dr. Pablo Slaiman SALOMÓN DNI N° 22.445.765, con domicilio en Av. José Tobías N° 69 Salta Capital y la **UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA**, a través del **DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA** de la **FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS**, en adelante "EL DEPARTAMENTO", representada por su Rector CPN Víctor Hugo CLAROS y el Sr. Decano de la Facultad, Ing. Daniel HOYOS, con domicilio en Av. Bolivia N° 5150 Campo Castañares Salta Capital, ambas en conjunto denominadas en adelante "**LAS PARTES**", convienen la suscripción de la **II ACTA COMPLEMENTARIA AL ACTA ACUERDO DE COOPERACIÓN**, según lo prevé la cláusula novena del acuerdo suscripto para el desarrollo del **Proyecto de Extensión Universitaria** denominado "**Gestión del Servicio de Triage del Hospital San Bernardo**", en adelante se denomina "**ACTA COMPLEMENTARIA**", la cual se regirá por las siguientes cláusulas:

**PRIMERA: OBJETO**

El presente acuerdo tiene como finalidad el desarrollo del **Proyecto de Extensión Universitaria "Gestión del Servicio de Triage del Hospital San Bernardo"**, propuesto por el **Departamento de Informática** de la UNSa, como acción de extensión al medio, para colaborar con la salud pública de nuestra Provincia, mediante un sistema informático que ayude a mejorar la atención de las personas que acuden a la guardia del **HSB**, automatizando el servicio de Triage mediante preguntas, cuyas respuestas serán analizadas y procesadas para determinar si los síntomas corresponden a un caso de urgencia o no. Luego de dicha clasificación, el Sistema derivará al paciente al sector o área donde se le brindará la atención apropiada, según la gravedad.

**SEGUNDA: PLAN DE TRABAJO**

Para el desarrollo de las actividades del presente Proyecto se establece la siguiente agenda de actividades.

Se organizará reuniones, hasta 2 (dos) por mes, con el personal del Servicio de Guardia a los efectos de detectar las funcionalidades y mostrar avances de la solución. Se utilizará Scrum como metodología de desarrollo de software.

Se propone el desarrollo de 3 prototipos y el producto final mediante tecnologías Open Source:

- Base de Datos: MySQL
- IDE para Base de Datos: MySQL Workbench
- Lenguaje de Programación: PHP
- Framework de desarrollo: Laravel

La instalación de la solución será coordinada con el staff de Tecnologías del Hospital.





**Universidad Nacional de Salta**  
Secretaría de Cooperación Técnica  
y Relaciones Internacionales



**Departamento  
de Informática**  
Fac. Cs. Exactas - UNSa

**HSB HOSPITAL  
SAN BERNARDO**

La capacitación podrá realizarse de manera presencial o virtual.

**TERCERA: COMPROMISO. LAS PARTES** se comprometen al desarrollo del Proyecto de Extensión Universitaria de acuerdo al siguiente detalle:

El **DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA** a través del **Equipo de Proyecto** se compromete a:

1. Entregar una solución web con las siguientes funcionalidades
  1. Gestión de usuarios del Servicio de Triage
  2. Gestión del protocolo de Triage
  3. Gestión de turnos a pacientes
  4. Gestión de atención de pacientes
  5. 1 Informe estadístico de pacientes atendidos
2. Ceder los derechos de propiedad intelectual de la solución.
3. Entregar documentación en formato digital de la solución.
4. Capacitar a los usuarios directos en un tiempo no mayor a 4 horas reloj.

El **HOSPITAL SAN BERNARDO** se compromete a:

1. Desde el Servicio de Guardia: colaborar y asistir al Equipo de Trabajo en el relevamiento de funcionalidades y en el desarrollo de los prototipos y producto final.
2. Desde el Área de Tecnologías: colaborar y proveer todos los recursos necesarios (hardware, software, web services, permisos, etc.) para la instalación y puesta a punto de la solución para su uso.
3. Desde la Gerencia y otras Áreas: asistir al Equipo de Trabajo para cumplir con la solución tecnológica en tiempo y forma.
4. Abonar a la **UNIVERSIDAD** la suma total de \$100.000,00 (pesos cien mil). Dicha suma se destinará al pago de **BECAS**. El monto total se abonará en 3 (tres) pagos mensuales iguales y consecutivos, a partir de la suscripción de la presente **ACTA**.

#### **CUARTA: RESPONSABLES**

El **DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA** designa como responsable al docente investigador y Director del Proyecto CIUNSa 2364 Dr. Cristián MARTINEZ.

El **HSB** designa como responsable al Jefe de Guardia Méd. Marcelo GUTIERREZ.

#### **QUINTA: EQUIPO DE TRABAJO**

El Proyecto de Extensión Universitaria será llevado adelante por los estudiantes Cristian ZALAZAR DNI 39.590.140 y Alejandro GONZALES DNI 37.190.827 de la carrera de Licenciatura en Análisis de Sistemas y el Dr. Cristian MARTINEZ DNI 23.627.863 del Departamento de Informática. Los estudiantes dedicarán cada uno 200 horas reloj a este Proyecto, incluyendo actividades tales como Análisis de Requerimientos, Desarrollo, Testeo, Capacitación y Documentación.





*Universidad Nacional de Salta*  
Secretaría de Cooperación Técnica  
y Relaciones Internacionales



Departamento  
de Informática  
Fac. Cs. Exactas - UNSa

**HSB HOSPITAL  
SAN BERNARDO**

**SEXTA: DURACIÓN**

La duración del presente acuerdo es de 3 (tres) meses a partir de la fecha de su suscripción por las autoridades correspondientes.

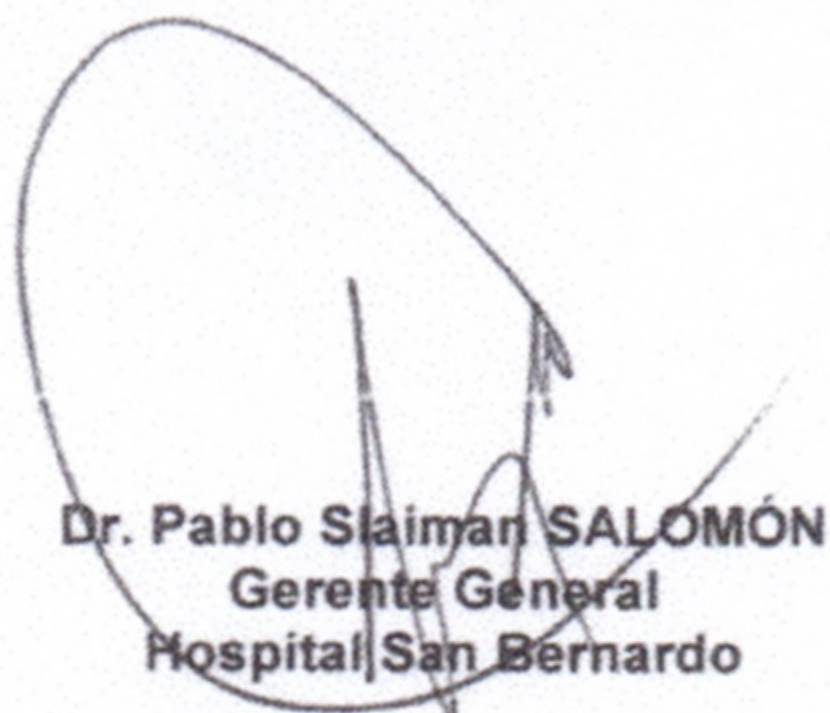
**SÉPTIMA: CRITERIOS DE CONFIDENCIALIDAD**

Las partes se comprometen a guardar confidencialidad de la documentación, la información y la producción académica, científica y técnica que resulte del desarrollo del presente proyecto. Los resultados académicos y técnicos podrán publicarse previo acuerdo de **LAS PARTES**, con la inclusión de ambas instituciones.

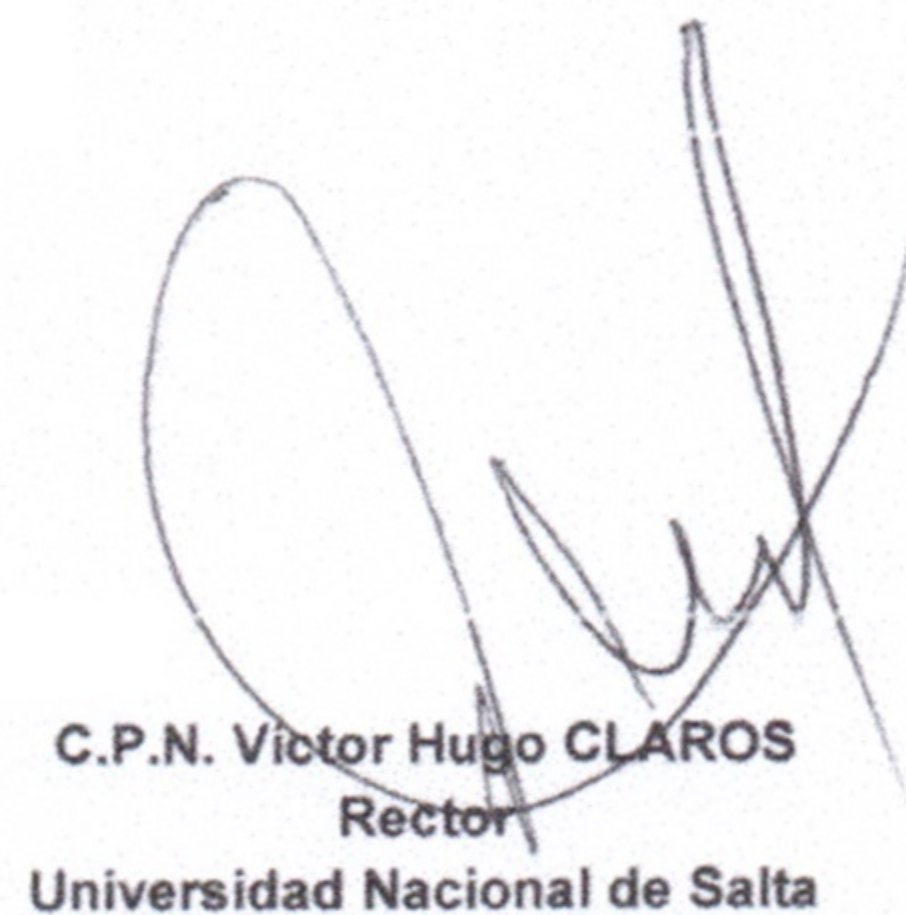
**OCTAVA: DIFERENCIAS**

Cualquier divergencia en la interpretación y/o aplicación de la presente **ACTA COMPLEMENTARIA**, será encarada por **LAS PARTES** en el marco de negociaciones mutuas, de buena fe y con ánimo de acordar soluciones a eventuales conflictos. En caso de persistencia de algún conflicto que no pueda solucionarse en forma amigable, se sugiere en forma exclusiva, la intervención de los Tribunales Federales de la Ciudad de Salta.

En prueba de conformidad, se firman tres ejemplares de un mismo tenor y a un mismo efecto en la ciudad de Salta a los veintitrés días del mes de Diciembre del año dos mil veinte.



Dr. Pablo Saiman SALOMÓN  
Gerente General  
Hospital San Bernardo



C.P.N. Víctor Hugo CLAROS  
Rector  
Universidad Nacional de Salta